



22ème Réunion et Conférence de l'Association Africaine des Entomologistes 22nd Meeting and Conference of the African Association of Insect Scientists

الإجتماع والمؤتمر العلمي الثاني والعشرون للجمعية الأفريقية لعلماء الحشرات

Date: 23 – 26 October 2017

Venue: ARC, Wad Medani, Sudan

التاريخ: 23 - 26 أكتوبر 2017

المكان: هيئة البحوث الزراعية، ود مدني، السودان

"Towards securing human welfare through management of insect diversity in a changing world"

"Vers une amélioration du bien-être humain grâce à la gestion de la diversité des insectes dans un monde en mutation"

"نحو تأمين الرفاهية البشرية من خلال إدارة تنوع الحشرات في عالم متغير"



Livre des Résumés
Book of Abstracts

كتاب المستخلصات

بنك امداد رمان الوطني
سيد شباب المصارف



“TOWARDS SECURING HUMAN WELFARE THROUGH MANAGEMENT OF
INSECT DIVERSITY IN A CHANGING WORLD”

“VERS UNE AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE HUMAIN GRÂCE À LA GESTION
DE LA DIVERSITÉ DES INSECTES DANS UN MONDE EN MUTATION”

“نحو تأمين الرفاهية البشرية من خلال إدارة تنوع الحشرات في عالم متغير”



Edited by / Edité par :

Bonaventure OMONDI AMAN, Sévilor KEKEUNOU, Mauricette OUALI-N'GORAN, Faiza Elgaili
Elhassan SALAH, Chrysantus TANGA MBI, Emana GETU, Elisabeth ZANOUE and Pascal AYELO.

Design and layout by / Conception et mise en page par: Saliou Niassy

ST-8.07. Degats de *Lipaphis erysimi* (Hemiptera: Aphididae) sur le Chou et Effets de deux Extraits de Feuilles (Neem et Papayer) sur l'Aphide au Sud du Togo

Moneddji¹ A D, Kassaney¹ B D, Nyamador¹ S W, Adeoti² R, Abbey³ G A, Amevoin¹ K, Ketoh¹ G K, Glitho¹ I A

¹Laboratoire d'Entomologie Appliquée (LEA), Faculté des Sciences, Université de Lomé. 01 BP 1515 Lomé 01, Togo ;

²International Institute for Tropical Agriculture (International d'Agriculture Tropicale) (IITA)- Bénin. 08 BP 0932 Tri postal Cotonou;

³Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA), Université de Lomé.01 BP 1515 Lomé 01, Togo.

Email : monedith14@gmail.com

Résumé

Lipaphis erysimi (Kaltenbach, 1843) (Hemiptera: Aphididae) cause des dommages aux crucifères. Son contrôle par des extraits botaniques est de nos jours, une alternative à l'utilisation abusive de pesticides de synthèse. L'objectif de cette étude est d'évaluer les effets d'extraits de feuilles d'*Azadirachta indica* A. Juss. (Meliaceae) et de *Carica papaya* Linnaeus (Caricaceae) par rapport à celles d'un pesticide de synthèse «Conquest Plus 388 EC» sur la pression parasitaire de *L. erysimi* sur le chou pendant la même période de deux années consécutives. Les parcelles de chou ont été installées suivant un dispositif en blocs complets randomisés et équilibrés. La pression parasitaire de *L. erysimi* sur le chou a varié selon l'année. L'extrait d'*A. indica* a mieux réduit la pression parasitaire que celui du papayer. Conquest Plus 388 EC a été plus efficace. Bien que l'extrait de neem n'ait pas été aussi efficace que le pesticide de synthèse sur *L. erysimi*, l'utilisation d'extrait de feuilles de neem est une méthode plus raisonnée de gestion du puceron.

Mots clés: Extraits botaniques; Conquest Plus 388 EC; chou; *Lipaphis erysimi*; Sud du Togo.

ST-8.08. Extensions des Effets de l'Ecimage sur les Ravageurs du Cotonnier

Yalcouye A¹, Tereta 1², and Renou A²

¹ Institut d'Economie Rurale, BP, 258. Rue : Mohamed V, Bamako, Mali

² Centre International en Recherche Agronomique pour le Développement CIRAD UR AïDA Avenue Agropolis, 34398 - Montpellier cedex 5, France

Email: alain.renou@cirad.fr, itereta17@gmail.com, yalcouye2011@gmail.com

Resume

L'écimage des cotonniers, qui réduit les populations de chenilles de la capsule, est en cours de diffusion au Mali. Mais, ses effets sur les jassides, les aleurodes, les pucerons et les mirides, ravageurs également préoccupants au Mali, sont inconnus. En 2016 quatre (4) études en blocs de Fisher à 6 répétitions ont comparé deux modes de conduite des cotonniers de la ligne centrale des parcelles élémentaires : cotonniers non écimés et cotonniers écimés 10 jours après l'apparition de la première fleur. Les cotonniers des autres lignes des parcelles élémentaires -14 lignes de 5 mètres de long dans 2 études et 10 lignes de 8 mètres de long dans 2 autres études- n'ont pas été écimés. Ces études ont toutes été conduites sur la station de Farako, avec la variété STAM 59A et en l'absence de protection insecticide. Les observations concernant ces ravageurs ont été réalisées tous les 7 jours après l'écimage au niveau des feuilles terminales des cotonniers non écimés à 3 distances -0,8 m, 1,6 m et 2,4 m- de la ligne centrale dans chaque parcelle élémentaire. Dans les parcelles où les cotonniers de la ligne centrale ont été écimés les populations de jassides et d'aleurodes adultes et les infestations de pucerons ont été significativement réduites respectivement de 59,2%, 60,0% et 71,0%. La réduction de 55,0% de la sévérité des dégâts foliaires de mirides n'a été significative qu'à 5,4%. Aucune influence significative de la distance à la ligne centrale n'est apparue dans ces effets. L'extension du spectre d'action de l'écimage à ces ravageurs est un nouvel atout pour cette pratique. Mais ces effets étant observés sur cotonniers non écimés voisins de cotonniers écimés et sans influence de la distance qui les sépare, les mécanismes qui en sont responsables doivent être recherchés.

Mots clés: cotonniers, écimage, insectes piqueurs suceurs, Mali